

L.P. 1706/1736, ACT/E



PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

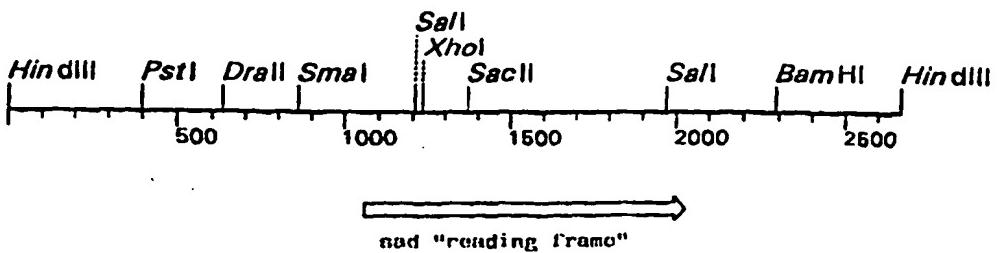
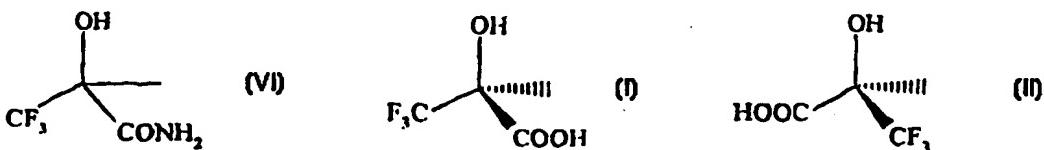
ATION FOR GEISTIGE
Internationales Forum

**INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)**

(51) Internationale Patentklassifikation 6:		A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/01568
C12N 15/55, 9/80, C12P 41/00, 7/42, C12N 1/21, 1/20, C07C 235/06, 231/06 // C12P 13/02, (C12N 1/20, C12R 1:06, 1:07, 1:22, 1:38, 1:41) (C12N 1/21, C12R 1:01)			(43) Internationale Veröffentlichungsdatum: 15. Januar 1998 (15.01.98)
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/EP97/03670		(74) Anwälte: RITTALER, Wolfgang usw.; Alois-Steinecker-Strasse 22, D-85354 Freising (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum:	10. Juli 1997 (10.07.97)		
(30) Prioritätsdaten:	1723/96 500/97	10. Juli 1996 (10.07.96) 3. März 1997 (03.03.97)	CH CH
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): LONZA AG [CH/CH]; (Geschäftsleitung: 4002 Basel), CH-3945 Gampel (CH).			(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(72) Erfinder; und			
(75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): BRIEDEN, Walter [DE/CH]; Grundbielstrasse 9, CH-3902 Glis (CH). NAUGHTON, Andrew [US/CH]; Weingartenweg 16, CH-3930 Visp (CH). ROBINS, Karen [AU/CH]; St. Martinistrasse 3, CH-3930 Visp (CH). SHAW, Nicholas [GB/CH]; Weingartenweg 14, CH-3930 Visp (CH). TINSCHERT, Andreas [DE/CH]; Kronengasse 4, CH-3900 Brig (CH). ZIMMERMANN, Thomas [DE/CH]; Furkastrasse 9, CH-3904 Naters (CH).		Veröffentlicht <i>Ohne internationalem Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	

(54) Title: METHOD OF PREPARING (S)-OR (R)-3,3,3-TRIFLUORO-2-HYDROXY-2-METHYLPROPIONIC ACID

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)- ODER (R)-3,3,3-TRIFLUOR-2-HYDROXY-2-METHYLPROPIONSAURE



(57) Abstract

Described are new micro-organisms and a new enzyme capable of using as sole source of nitrogen the propionic acid amide of formula (VI), in racemate form or as optically active isomers. Described also is a method of preparing (S) - or (R)-3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic acid of formulas (I) and (II) starting from trifluoroaceto-acetic ester. The first three process steps are chemical, the fourth process step microbiological.